AMシリーズの運用のご提案

マスタールーム

◆ 多様な形態に対応した音声モードをご用意しました。
(1ステレオ、2ステレオ、2モノラル、4ステレオ、5.1ch、5.1ch+1ステレオ)

◆ 音声モードは、GPI入力やアンシラリ情報(STD-B39 音声モード符号)を元に自動で切り替えたり、音声チャンネルアサインを変更することができます。

◆ ラウドネス測定のトリガとして、アンシラリ情報(STD-B39放送局間制御データ)を元にした測定(本編とCMを別々にラウドネスログ出力)ができます。

◆ ラウドネスログは、CSVファイル(ラウドネス測定結果や100ms毎のラウドネスデータ)での持ち出しができます。

番組バンク

◆ 本体操作スイッチによるラウドネス測定の開始停止トリガに加え、GPI入力、タイムコード指定、タイムコードカウントアップ検出、1KHz音声検出、無音検出などの制御もできます。

◆ ラウドネスレベル測定結果のラベルプリントができます。

編集室

◆ 上書き再測定機能を使うことで、巻き返し→再生をしながら、簡単にラウドネスレベルへの再測定ができます。

◆ 番組のラウドネスレベル値を時系列でログ出力ができます。

◆ 時間軸に関して、タイムコード時刻での出力ができます。

◆ ラウドネスレベル適正値にするための調整値について、±dB値で指標を数値化します。(ミキサーではdB単位での調整になるため)

◆ 8chアナログバランス出力を搭載しているため、モニタスピーカーなどへの接続ができます。

中継車

◆ AES/EBUのリマッピング出力ができます。
(SDIエンベデッドのデマルチ音声、またはAES/EBU入力音声)

AM-3803/AM-3805

HD/SD-SDI対応オーディオモニタ

■仕様

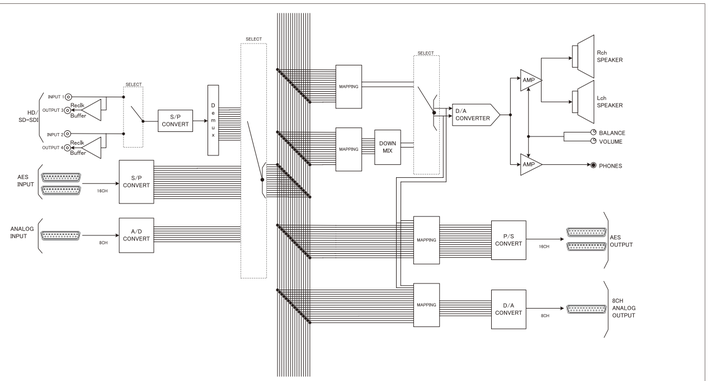
入力信号	HD-SDI	BTA S-004B準拠 SMPTE292M準拠 NRZISDI信号
	エンベデッドオーディオ信号	SMPTE299M準拠(サンプリング周波数 48KHz 同期／非同期音声)
	SD-SDI	SMPTE259M準拠　NRZSDI信号
	エンベデッドオーディオ信号	SMPTE272M準拠(サンプリング周波数 48KHz 同期音声)
	AES/EBU入力	スタンダード:アンバランス　AES-3id　サンプリング周波数48KHz　インピーダンス75Ω
I/F	AC電源入力コネクタ	AC電源を使用時、付属のAC電源コードを接続します。
	FG端子	アース(接地)端子、電源コードで接地できない時に使用します。
	DC電源入力コネクタ	DC電源を使用時、DC電源コードを接続します。
	GPIコネクタ	D-Sub 15ピン メス　インチネジ
	GPOコネクタ	アラーム出力　D-Sub 15ピン メス　インチネジ
	RS-422コネクタ	D-Sub 9ピン メス　インチネジ
	TIMEコネクタ	本装置の内蔵時計を設定　D-Sub 9ピン メス　インチネジ
	ANALOG入力コネクタ	アナログバランス入力用、D-Sub　25ピン メス、600Ω平衡、YAMAHA互換、インチネジ　非対応
	ANALOG出力コネクタ	アナログバランス出力用、D-Sub　25ピン メス、600Ω平衡、YAMAHA互換、インチネジ
	AES/EBU 1/2 コネクタ	AES/EBU入出力用、AES/EBU 1コネクタ:1-8ch、AES/EBU 2コネクタ:9-16ch、D-Sub 25ピン メス、110Ω、YAMAHA互換、インチネジ
	REMOTEコネクタ	RJ-11コネクタ
	LANコネクタ	RJ-45コネクタ
	TC 1/2コネクタ	アナログタイムコード　終端抵抗10kΩ
	SDI IN/OUT 1/2/3/4コネクタ	SDI入出力用端子、1と2が入力、3が1のスルーアウト、4が2のスルーアウト
	DVI OUTコネクタ	非対応

一般仕様	定格電圧 AC入力		AC 100V-240V　50/60Hz
	定格電圧 DC入力		DC 10V-18V
	消費電力	AM-3803	45W MAX
		AM-3805	38W MAX
	使用温度範囲		0℃-40℃
	使用湿度範囲		30-80%RH(結露なきこと)
	外形寸法	AM-3803	430(W)×44(H)×350(D)mm(1U/突起物含まず)
		AM-3805	430(W)×44(H)×205(D)mm(1U/突起物含まず)
	本体質量	AM-3803	約3.6kg
		AM-3805	約2.7kg

※付属品 ラックマウント金具、AC 電源コード

■背面画像

■系統図



本カタログに記載の仕様、外形などは改良のため予告なく変更する場合があります。

アストロデザイン株式会社
URL http://www.astrodesign.co.jp
〒145-0066　東京都大田区南雪谷1-5-2
第一営業部　TEL.03-5734-6301　FAX.03-5734-6102
大阪営業所　TEL.06-6328-8558　FAX.06-6328-5058
〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1-18-27-1010
修理・保守のお問い合わせ先　サービスセンター　TEL.03-5734-6311　FAX.03-5734-6108
E-mail:info-sc@astrodesign.co.jp

AM3803/AM3805-TY3711-1500-1

ASTRO

HD/SD-SDI対応

オーディオモニタ

AM-3803/AM-3805

ラウドネスメータ標準装備
ARIB TR-B32 規格(ITU-R BS.1770 規格)準拠

We can watch a sound.
We can handle a sound.

その音は、視覚に響く。

機能性と拡張性を究めた先進のオーディオモニタ

アストロデザインのラウドネスメータ付きオーディオモニタは、
高い精度と信頼性、豊富な機能を搭載した一台です。

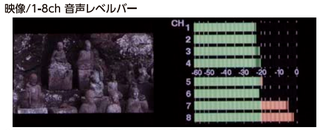
AM-3803【ウーハーユニット内蔵】
AM-3805

AM-3803/AM-3805は、HD/SDの各SDI信号に重畳された音声信号（エンベデッド・オーディオ）を映像信号から分離し、本体内蔵のスピーカーまたはヘッドフォンで同時に2chまでモニタリングできる先進のオーディオモニタです。
また、ARIB TR-B32規格（ITU-R BS.1770規格）に準拠したラウドネスメータ機能を標準実装しました。

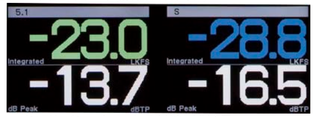
特長 ① 視覚性に優れた3つの液晶表示

2.4インチ液晶パネルを3枚使用し、多様なメータ表示で音声を視覚的に確認できます。さらに、入力チャンネル、L/Rの音声チャンネル、エラー、入力フォーマットとタイムコードを表示できます。

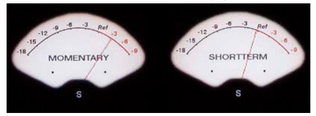
表示例:1　映像/1-8ch 音声レベルバー



表示例:2　2モードラウドネスメータ（5.1ch+1ステレオ）



表示例:3　モーメンタリー/ショートターム ラウドネスVU表示



特長 ② 上書き再測定機能

番組のラウドネスレベルを測定し、規格を超えた箇所がある場合、編集後に該当部分のみを再生。タイムコード情報を元に自動的に差し替えを行い、ラウドネスレベルを再測定する機能を搭載しました。

特長 ③ 様々なトリガに対応

本体操作スイッチによるラウドネス測定のスタート／ストップに加え、GPI入力、タイムコード指定、タイムコードカウントアップ検出、1KHz音声検出、無音検出に対応しています。さらにマスタートリガとして、放送局間制御信号とCMコードによる本編・CMおよび個別CMの自動分割に対応し、どのようなシステムにも柔軟に適応します。

特長 ④ ロールサポート機能

測定スタートから、設定した回数分のラウドネス測定結果を合算して出力します。1ロールが終わるごとに、途中経過をラウドネスログに出力する設定もできます。
（最大ロール数は63）

- **HD、SDの各SDI信号に対応**
- **AES/EBUで最大16ch、アナログで最大8chの入出力に対応**
- **高音質L/R スピーカーを標準装備**

内蔵スピーカーの音質が従来機器に比べ一層向上。専用の内蔵ウーハーユニットにより、低音域のモニタリングも可能にしました※。
また、ステレオヘッドフォン端子は、大型φ 6.3mmのヘッドフォンジャックに対応しています。
※内蔵ウーハーユニットは、AM-3803 にのみ内蔵されています。

- **GPI リモートコントローラによる制御機能**

GPI 入力コネクタにGPI リモートコントローラを接続することにより、
音声チャンネルの切り替え、プリセットデータのロードを行うことができます。

- **外部機器へのアラーム出力機能**

GPOで、外部機器にアラームを出力することができます。

- **豊富な拡張性**

TC 1/2（アナログタイムコード）コネクタを使用して、タイムコードを入力できます。
また、TIME コネクタを使用することで、本装置の内蔵時計を設定することもできます。
REMOTE RJ-11 コネクタへのオプション用リモートBOX接続、
またはRS-422 コネクタへの外部制御装置接続ができます。※
※詳細についてはお問い合わせください。

- **省スペース筐体**
- **AC入力/DC12V入力の電源に対応**

AM-3803
AM-3805

特長 ⑤ 多彩な音声モード

多様な形式に対応した音声モードをご用意しました。（1ステレオ、2モノラル、2ステレオ、4ステレオ、5.1ch、5.1ch+1ステレオ）
また音声モードは、本体操作スイッチによる切り替えに加え、GPI入力やアンシラリ情報（ARIB STD-B39の音声データ符号）を元に自動で音声チャンネルアサインを変更できます。

特長 ⑥ 5.1chダウンミックス機能

ダウンミックスステレオとして、5.1chサラウンド音声のモニタリングとラウドネスレベル測定を行えます。また、ダウンミックスステレオはAES/EBU音声として出力できます。

特長 ⑦ 音声リマッピング機能

Input Selectで選択した音声のチャンネルアサインを変更し、AES/EBU音声として出力できます。

特長 ⑧ 多様なログ機能

ラウドネスログ
番組のラウドネスレベル値を時系列でログ出力でき、ラウドネスログをCSVファイルで持ち出すことが可能です。また、バックグラウンドで自動的にCSVファイルの出力を行えます。

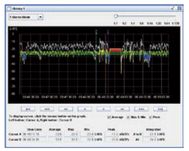
ラウドネスRAWデータログ
オーディオ8ch分のデータを、ゲーティングブロック単位ですべて保存します。例えば500GBのハードディスクに3年分のデータを保存でき、問題発生後の確認もできます。

特長 ⑨ モニタリングアプレット

PCとLANケーブルで接続することにより、Javaアプレットに対応したWebブラウザ上でラウドネスの測定、各種メータの表示、測定値のロギングなどを行うことができます。

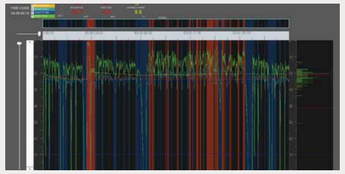
GUI全体イメージ例

ラウドネスヒストリー表示例



関連製品

ラウドネスログ解析ソフトウェア
SP-3802



特長
- **解析結果をテキストファイルに出力**
- **複数のラウドネスログCSVファイルを使用した解析**
- **ラウドネス解析の音声モードとチャンネルマップを変更して再解析**
- **ヒストリーグラフ上で解析範囲を指定して再解析**
- **必要な箇所のみを取り出して再解析可能**

ASTRO Loudness Broadcast(SP-3802)は、AM-3803/AM-3805より出力されたラウドネスログを読み込んで解析を行い、結果を素早く分かりやすく表示することにより、番組制作を支援するソフトウェアです。
本ソフトウェアは、AM-3803/AM-3805より出力されるCSV 形式のラウドネスログを読み込み、以下の項目を表示します。
・インテグレーテッド　・最大トゥルーピーク　・ショートターム　・モーメンタリー　・ラウドネスレンジ

EDIUS6.0用　ラウドネス解析プラグインソフトウェア
SP-3800

Astro　Loudness（SP-3800）は、EDIUS上で動作するラウドネス値計測ソフトウェアです。EDIUSの音声シーケンスをラウドネス解析し、素早く結果を表示することで番組制作を支援します。Astro LoudnessエクスポーターとAstro Loudnessアナライザを連携させることにより、ラウドネスログ解析と結果確認を効率良く行うことができます。
※Astro　Loudness（SP-3800）をお使いになるには、パソコンに製品プロテクトキーを装着してください。

特長
- **音声ファイルを実時間再生せずに解析可能**
- **解析時間参考(Win XP, Core 2 Duo)**
  データ長1時間、1STEREO解析の場合:約5分
- **修正必要箇所を素早く発見**

当社Web サイトより評価版ダウンロードができます。

オーディオモニタ用リモートBOX
AM-3803/AM-3805を制御するリモートBOXを、ご用途により、4タイプご用意しております。

RB-3805-1（ラック実装用多ボタンタイプ）

本体でのラウドネスの計測の制御や音声モード切り換え、プリセットの呼び出しなどの遠隔操作をすることができます。
AM-3803/AM-3805との接続は、付属のRJ-11モジュラーケーブルを使用し、本体のREMOTEコネクタに接続します。
（オーディオモニタからRJ-11ケーブルを介して電源供給されます。）
・ユーザーボタン（11個）に機能を割り当てご使用下さい。
・設定はオーディオモニタ側で行います。
・付属品:取扱説明書、RJ-11ケーブル（5m）、機能表示シール

RB-3805-4（卓上用多ボタンタイプ）

本体でのラウドネスの計測の制御や音声モード切り替え、プリセットの呼び出しなどの遠隔操作をすることができます。
AM-3803/AM-3805との接続は、付属のRJ-11モジュラーケーブルを使用し、本体のREMOTEコネクタに接続します。
（オーディオモニタからRJ-11ケーブルを介して電源供給されます。）
・ユーザボタン（11個）に機能を割り当てご使用下さい。
・設定はオーディオモニタ側で行います。
・付属品:取扱説明書、RJ-11ケーブル（5m）、機能表示シール

RB-3800-3（卓上用2ボタンタイプ）

本体でのラウドネスの計測の制御（START/PAUSE、RESET）を遠隔操作することができます。AM-3803/AM-3805との接続は、付属のD-Sub 15ピンストレートケーブルを使用し、本体のGPIコネクタに接続します。
（電源は、付属のAC/DCアダプタを接続して下さい。）
・オーディオモニタ側の設定が必要です。
・付属品:取扱説明書、D-Sub 15ピンストレートケーブル（5m）、AC/DCアダプタ
※注意事項:RB-3800-3接続時は、本体上やモニタリングアプレットでのSTART/STOP/RESETの制御ができない場合がございます。

RB-3800-2（卓上用1ボタンタイプ）

本体でのラウドネスの計測の制御（START/STOP）を遠隔操作することができます。AM-3803/AM-3805との接続は、付属のD-Sub 15ピンストレートケーブルを使用し、本体のGPIコネクタに接続します。
（電源は、付属のAC/DCアダプタを接続して下さい。）
・オーディオモニタ側の設定が必要です。
・付属品:取扱説明書、D-Sub 15ピンストレートケーブル（5m）、AC/DCアダプタ
※注意事項:RB-3800-2接続時は、本体上やモニタリングアプレットでのSTART/STOP/RESETの制御ができない場合がございます。